

IDENTIFICATION

Species: *Arachis ipaensis*

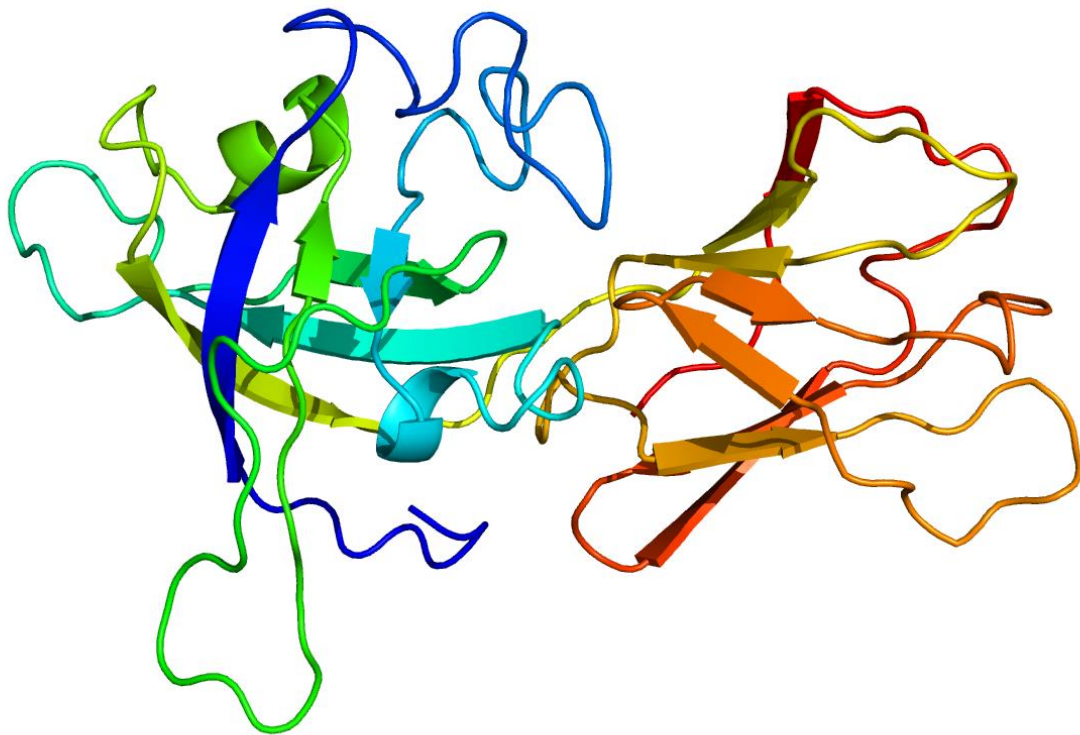
Locus: XP_016196238

Gene Model: XP_016196238.2

Description: AipEXPA-12

Family: Alpha Expansin

3D structure:



GENOME DATABASES

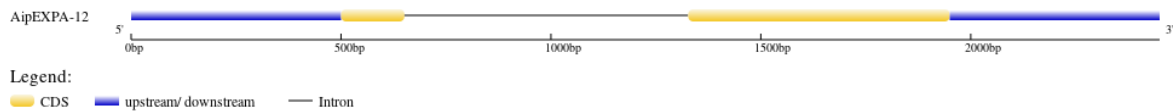
NCBI: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/35711?genome_assembly_id=315604

KEGG: <https://www.genome.jp/entry/T04301>

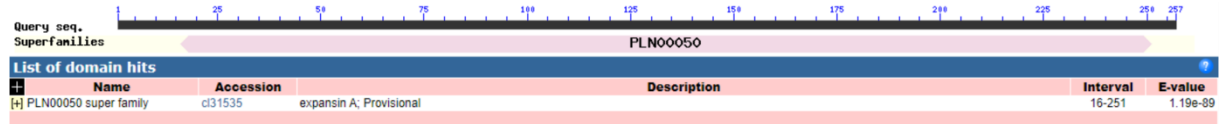
EXTERNAL RESOURCES

<https://peanutbase.org/organism/Arachis/ipaensis>

GENE STRUCTURE



DOMAIN ARCHITECTURE



SEQUENCES

Peptide

>AipEXPA-12

MFMSMAMATSRCLVPLVIFMYSLAISGAIDGNWYDAHATFYGDIRGGETMNGACGY
GNLFEQGYGLANTALSTALFNRLTTCGACFEIQC VNDPQWCIKGAGTIKVTATNFCP
PTNEKGRPPWCNPPQKHFDLSMKMFTTIANYKAGIIPVRYRRTPCIKHGGVRFELKGN
PHWLLVLFNVANAGDVTNVKISGSTARAWIPMTRNWGQNWQTGTPLAGQALSFM
VTTSDGKTLTFSNVAPPNWRLGQSFQAATNF

CDS (coding sequence)

>AipEXPA-12

ATGTTTATGAGTATGGCTATGGCTACGTCTCGTTGTTTGGTTCCTTTGGTCATTTTC
ATGTATTCCTTAGCCATTTTCAGGTGCCATTGATGGTAATTGGTATGATGCTCATGC
AACATTCTATGGTGACATACGAGGTGGAGAAACCATGAATGGTGCATGTGGATAT
GGGAATTTATTTGAACAAGGGTATGGACTTGCAAACACAGCACTAAGCACTGCTC
TATTCAACCGTGGACTAACATGTGGTGCATGTTTTGAGATCCAATGTGTGAATGA
TCCACAATGGTGTATTAAGGGTGCAGGAACAATCAAAGTAACAGCAACAAATTTT
TGTCCTCCAACAAACGAAAAGGTCGTCCACCATGGTGTAACCCTCCACAAAAGC
ACTTCGATTTGTCCATGAAAATGTTTACAACAATAGCAAACAAAGCAGGGAT
AATCCCAGTTCGTTATAGGCGCACTCCGTGCATTAACATGGTGGTGTGTCAGGTTT
GAGTTGAAGGGTAACCCTCATTGGTTGCTAGTGTGGTTTTTAATGTTGCAAATGC
TGGTGATGTTACAAATGTTAAAATATCAGGTTCAACCGCACGTGCATGGATTCTT
ATGACACGTAATTGGGGGCAAAATTGGCAAACCTGGTACTCCATTGGCTGGACAA
GCATTGTCTTTTATGGTTACAACAAGTGATGGCAAACGTTGACGTTTAGTAATG
TTGCTCCTCCCAATTGGCGACTTGGACAAAGTTTTTCAGGCCGCAACCAACTTTTAG

Nucleotide

>AipEXPA-12

CGTGTGGTAAATTTTTAGTAATAAAAATGAAAGCACTAGAAAATAAAAAA
AATCTTTTTTGAGAAGCTATAATTTACATCTTTTTTTAAAAGATCTTTTTTCTTTAC
AAAAAAAAGATGTTTTTTATATAATAAATACACAAAAGTACTTATATATTATTA
TACCAAATATAATTAATAAATAAAAAAATTTGCATAAAATATCCAAACATACA
ATTACTTTTTACATAAAATCTTCTAAAAAAAATAAATCAAAAAAAGATATTTTTTT
TAAAAACTCACCAAACAAACTCTATATATTCCGCCTGTAATTCATACAAAATC

ATATACTTCTAAAACCTCTCACAAATCTAATTTGTGGTTTAAATATTATCTTGATT
CTCCTATAAGAAATACTAATAGCCTTAATTCACAACACAAATTAACCGTTAATT
TTATTATAATCATATCATCGTATATATAGTTTTTCATTCTATTATAAAAAGAGGCATA
TATGTTTATGAGTATGGCTATGGCTACGTCTCGTTGTTTGGTTCCTTTGGTCATTTT
CATGTATTCCTTAGCCATTTTCAGGTGCCATTGATGGTAATTGGTATGATGCTCATG
CAACATTCTATGGTGACATACGAGGTGGAGAAACCATGAGTAAGTAAC TACAAC
GTTGGATTATTGCAATCACACTTTTATACCATGCTACTCAATCATTAGCATACTAT
CATGATTCATGTGCATGCATCATACATGCATGTAATATTTAGGCTTTATTTTTGGT
AAAATTTAATAAATACTTTATTTTTGTATTTGCTAAATAAAAAAAATCACACGTTTA
AACTTATAATTAAGTTAAAAATGCTTTTTAAAAGCATAAAAATTAAGTACTTTTTTA
AAGTTAGCTTATATTTAATAAATATTCAAATTTAATTTTTATATTTATGTCTACATG
GCCTTATTCAATTTTTAAAAATTATTTTTATTAATACATTTATTATCACTTGTGTTT
GTTAAAAATTATTTTTAGGTTAATTTATCGAATATAAATACTACAATTTTTTAGACA
TTTATCTTTTTAAAAATTAAGTGTGATAAACTACTTAAGTAAAAACTTTACCACATG
GGGTGATAAAGAGGAATGTTAGGGGCCAGCAAATTTGGTGTTTTGTAAATCATCAA
TTGGCCATCAATAGTATTTTTAATGGTGTGAGATTACATGTAACGGTGGACGATC
ACTCACTTTTGTGTTTATAGTTAAGTGTGGCCAGAAAACACAAAAGTTGTTGGC
CCTAGACTTTTCCGGTGATAAATAAGTTTTGATTTTGTGATTATCCAGATGGTGCA
TGTGGATATGGGAATTTATTTGAACAAGGGTATGGACTTGCAAACACAGCACTAA
GCACTGCTCTATTCAACCGTGGACTAACATGTGGTGCATGTTTTGAGATCCAATGT
GTGAATGATCCACAATGGTGTATTAAGGGTGCAGGAACAATCAAAGTAACAGCA
ACAAATTTTTGTCTCCAAC TAACGAAAAAGGTCGTCCACCATGGTGTAAACCCTC
CACAAAAGCACTTCGATTTGTCCATGAAAATGTTCAACAATAGCAA ACTACAA
AGCAGGGATAATCCCAGTTCGTTATAGGCGCACTCCGTGCATTAAACATGGTGGT
GTCAGGTTTGAGTTGAAGGGTAACCCTCATTGGTTGCTAGTGTGGTTTTTAATGT
TGCAAATGCTGGTGTGTTACAAATGTTAAAATATCAGGTTCAACCGCACGTGCA
TGGATTCCATGACACGTAATTGGGGGCAAAATTGGCAA ACTGGTACTCCATTGG
CTGGACAAGCATTGTCTTTTATGGTTACAACAAGTGATGGCAAACGTTGACGTT
TAGTAATGTTGCTCCTCCCAATTGGCGACTTGGACAAAGTTTTTCAGGCCGCAACC
AACTTTTAGTGCCCTCTTCAATTCATTACCTAAGTATAATGTAATGTTGTTAATTA
CTGTCATCAAGTATATTCTATATCTATATTCTACTCCATCACCTTTGAATACCACA
CTACAAATAAATAAATAAATTCAAGGTGTCTCTCATTTAATTTGCGTTGTGTATCA
TTTACTAGGCCATTTCTCAGTCTAATCTTTGATTTTATACGATATTTCAATTCCTTT
TTTTTCTGATTCGAGTATAATGAACGACCTGATATATTTTTAAAATACTAAATAAT
TCTAATAATATCCTCTAAAAAAATAAAGTGATTTGCAATTAATTATAAAAATAAAT
CCATAAAATTTACAAACCAAATCAATTTCAATTAAGACGGAAAGTGCCTCGAGCT
GAACTGAGCTATTCACAAAATTAAGCTTGACTCACGACTCGACTCATTAATAATT
GAACTTATTTTTTGGAGTTCAAGTTCAGCTCACAAAAA ACTCAGTGGCAAATAAC
AAAAACAT